

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填，請加註必修、選修)									
微積分(一)	Calculus (I)	U	A	Y	3	B(30%) C(70%)	大一	應數系	必修
微積分(二)	Calculus (II)	U	A	Y	3	B(30%) C(70%)	大一	應數系	必修
普通物理學	General Physics	U	A	S	3	A(70%) C(30%)	大一	物理系	必修
必修課程									
普通物理學實驗	General Physics Lab	U	B	S	1	A(35%) B(35%) C(30%)	大一	物理系	
測量學	Surveying	U	A	Y	2	C(100%)	大一	水保系	
測量學實習	Practice of Surveying	U	B	Y	2	C(100%)	大一	水保系	分AB班
地質學	Geology	U	A	S	2	A(70%) C(30%)	大一	水保系	
氣象學	Meteorology	U	AB	S	3	A(50%) D(50%)	大一	水保系	
土壤物理學	Soil Physics	U	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	大一	水保系	
土壤物理學實習	Practice of Soil Physics	U	B	S	1	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	大一	水保系	分AB班
應用力學	Applied Mechanics	U	A	S	3	A(50%) C(50%)	大一	水保系	
統計學	Statistics	U	A	S	3	A(30%) B(10%) C(50%) D(10%)	大二	水保系	
工程數學(一)	Engineering Mathematics (I)	U	A	S	3	C(100%)	大二	水保系	
流體力學	Fluid Mechanics	U	A	S	3	C(100%)	大二	水保系	
水文學	Hydrology	U	A	S	3	A(40%) B(30%) C(30%)	大二	水保系	
植生工程	Vegetation Engineering	U	A	S	3	A(50%) D(50%)	大二	水保系	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

土壤力學	Soil Mechanics	U	A	S	3	A(50%) C(50%)	大二	水保系	
渠道水力學	Open Channel Hydraulics	U	A	S	3	A(40%) C(60%)	大三	水保系	
水土保持工程(一)	Soil and Water Conservation Engineering (I)	U	A	S	2	A(50%) D(50%)	大三	水保系	
沖蝕原理	Principles of Soil Erosion	U	AB	S	3	A(50%) C(50%)	大三	水保系	
鋼筋混凝土學	Reinforced Concrete Design	U	A	S	3	A(30%) C(70%)	大三	水保系	
集水區經營	Watershed Management	U	A	S	2	A(30%) B(35%) C(35%)	大四	水保系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
工程經濟	Engineering Economics	U	A	S	2	A(50%) C(50%)	大一	水保系	
工程圖學	Engineering Graphics	U	AB	S	2	A(50%) C(25%) D(25%)	大一	水保系	
水土保持學概論	Introduction to Soil and Water Conservation	U	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	大一	水保系	
電腦繪圖	Computer Drawing	U	A	S	3	A(50%) B(20%) C(20%) D(10%)	大一	水保系	
普通化學	General Chemistry	U	A	S	3	A(70%) C(30%)	大一	化學系	
普通化學實驗	General Chemistry Lab	U	B	S	1	A(35%) B(35%) C(30%)	大一	化學系	
農業英文	English for Agriculture	U	A	S	1	A(35%) B(35%) C(30%)	大一	農資院	
農業概論	Introduction to Agriculture	U	A	S	2	A(25%) B(25%) D(50%)	大二	農資院	
地形學	Geomorphology	U	A	S	3	A(50%) C(25%) D(25%)	大二	水保系	
生態學	Ecology	U	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	大二	水保系	
工程測量學	Engineering Surveying	U	A	S	1	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	大二	水保系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

工程測量學實習	Practice of Engineering Surveying	U	B	S	1	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	大二	水保系	
園藝學	Horticulture	U	A	S	2	A(50%) B(20%) C(10%) D(20%)	大二	園藝系	
工程統計學	Engineering Statistics	U	A	S	3	A(30%) B(20%) C(30%) D(20%)	大二	水保系	
資源保育學	Resources Conservation	U	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	大二	水保系	
航空測量學	Photogrammetry	U	A	S	3	A(50%) B(10%) C(20%) D(20%)	大二	水保系	
工程數學(二)	Engineering Mathematics (II)	U	A	S	3	A(40%) C(60%)	大二	水保系	
材料力學	Material Mechanics	U	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	大二	水保系	
土壤力學實驗	Soil Mechanics Lab	U	B	S	1	A(20%) B(50%) C(30%)	大二	水保系	
流體力學實驗	Fluid Mechanics Lab	U	B	S	1	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	大二	水保系	
保育植物學	Plant Materials for Soil Conservation	U	A	S	3	A(50%) C(25%) D(25%)	大二	水保系	
行政法(一)	Administrative Law (I)	U	A	S	3	A(50%) C(50%)	大二	法律學系	
環境科學	Environmental Science	U	A	S	3	A(30%) B(20%) C(25%) D(25%)	大二	水保系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

土壤管理	Soil Management	U	A	S	3	A(40%) C(20%) D(40%)	大二	水保系	
應用水文學	Applied Hydrology	U	A	S	3	A(70%) D(30%)	大三	水保系	
坡地保育規劃設計	Planning and Design for Slope Land Conservation	U	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	大三	水保系	
非黏性流體力學	Inviscid Fluid Mechanics	U	A	S	3	C(100%)	大三	水保系	
景觀規劃	Landscape Planning	U	A	S	2	A(50%) C(50%)	大三	水保系	
景觀規劃實習	Practice of Landscape Planning	U	B	S	1	A(50%) C(50%)	大三	水保系	
水土保持工程實習(一)	Practice of Soil and Water Conservation Engineering (I)	U	B	S	1	A(50%) D(50%)	大三	水保系	
工程數學(三)	Engineering Mathematics (III)	U	A	S	3	C(100%)	大三	水保系	
結構學	Structural Analysis	U	A	S	3	C(100%)	大三	水保系	
數值分析導論	Introduction to Numerical Analysis	U	A	S	3	C(100%)	大三	水保系	
基礎工程	Foundation Engineering	U	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	大三	水保系	
灌溉與排水工程	Irrigation and Drainage Engineering	U	A	S	3	A(40%) B(30%) C(30%)	大三	水保系	
水土保持工程(二)	Soil and Water Conservation Engineering (II)	U	A	S	3	A(50%) D(50%)	大三	水保系	
程式語言	Programming Language	U	A	S	3	B(35%) C(65%)	大三	水保系	
防災管理	Disaster Prevention Management	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	大三	水保系	
水土保持推廣	Soil and Water Conservation Promotion	U	A	S	2	A(35%) C(35%) D(30%)	大三	水保系	
專題研究	Research on Specific Topics in Soil and Water Conservation	U	C	S	1	A(20%) B(80%)	大三	水保系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

農村發展理論	Rural Development Theory	U	A	S	3	A(35%) B(35%) C(30%)	大三	水保系	擬於112學年度第2學期起新增
農村再生操作實務	Practical Operation of Rural Regeneration	U	A	S	3	A(35%) B(35%) C(30%)	大三	水保系	擬於112學年度第2學期起新增
岩石力學	Rock Mechanics	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	大四	水保系	
地理資訊系統	Geographic Information Systems	U	A	S	3	A(50%) C(50%)	大四	水保系	
資源品質學	Resources Quality	U	A	S	3	A(30%) B(10%) C(20%) D(40%)	大四	水保系	
防風定砂	Wind Erosion Control	U	A	S	3	A(50%) C(30%) D(20%)	大四	水保系	
道路工程	Roadway Engineering	U	A	S	3	A(50%) D(50%)	大四	水保系	
崩塌地防治工程	Landslide Mitigation Engineering	U	A	S	2	A(40%) B(10%) C(40%) D(10%)	大四	水保系	
地下水	Introduction to Groundwater	U	A	S	2	A(30%) B(20%) C(20%) D(30%)	大四	水保系	
工程地質	Engineering Geology	U	A	S	3	A(40%) B(30%) C(20%) D(10%)	大四	水保系	
生態工程	Ecological Engineering	U	A	S	3	A(30%) B(10%) C(20%) D(40%)	大四	水保系	
畢業論文	Thesis	U	C	Y	2	A(20%) B(80%)	大四	水保系	
遙感探測學	Remote Sensing	U	A	S	2	A(50%) C(50%)	大四	水保系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

海岸保護工程	Sea Coast Protection Engineering	U	A	S	2	A(50%) D(50%)	大四	水保系	
水資源規劃	Planning of Water Resources	U	A	S	3	A(50%) C(50%)	大四	水保系	
地震工程學	Earthquake Engineering	U	A	S	3	A(50%) B(30%) C(15%) D(15%)	大四	水保系	
山坡地工程	Slope Engineering	U	A	S	2	A(40%) B(20%) C(40%)	大四	水保系	
營建管理	Construction Management	U	A	S	3	A(50%) B(30%) C(15%) D(15%)	大四	水保系	
水土保持法規	Law and Regulations of Soil and Water Conservation	U	A	S	2	C(50%) D(50%)	大四	水保系	
水土保持法規實務	Practice of Soil and Water Conservation Law	U	A	S	2	A(50%) B(30%) C(10%) D(10%)	大四	水保系	
波浪力學	Wave Mechanics	U	A	S	3	A(40%) B(30%) C(30%)	大四	水保系	
中等土壤力學	Intermediate Soil Mechanics	U	A	S	3	A(50%) C(50%)	大四	水保系	
施工與估價	Construction and Cost Estimation	U	A	S	2	A(50%) C(50%)	大四	水保系	
集水區污染	Watershed Pollution	U	A	S	2	A(50%) C(50%)	大四	水保系	
水資源工程	Water Resources Engineering	U	A	S	3	A(35%) B(25%) C(15%) D(25%)	大四	水保系	
水土保持實務實習	Soil and Water Conservation Professional Practices	U	B	S	1	A(20%) B(30%) C(25%) D(25%)	大四	水保系	
水土保持試驗設計	Experiment Design of Soil and Water Conservation Engineering	U	B	S	3	A(15%) B(15%) C(40%) D(30%)	大四以上	水保系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

工程地質特論	Special Topics in Engineering Geology	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	大四以上	水保系	
土壤力學特論	Special Topics on Soil Mechanics	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	大四以上	水保系	
大地工程特論	Special Topics on Geotechnical Engineering	U	A	S	3	A(35%) B(20%) C(35%) D(10%)	大四以上	水保系	
計算水力學	Computational hydraulics	U	A	S	3	A(50%) C(50%)	大四以上	水保系	
泥砂運動力學	Sediment Transport	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	大四以上	水保系	
河床演變學	River Morphology	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	大四以上	水保系	
地形學特論	Special Topics in Geomorphology	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	大四以上	水保系	擬於112學年度第1學期起改為大學部與研究所合開

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。